



Installez DIGITAL TO TV et distribuez jusqu'à 200 chaînes satellite sous format TNT

- Convertit les chaînes satellite en TNT, en préservant la qualité originale
- Convertit la sortie vidéo des décodeurs, DVDs, caméras,… en TNT
- Image parfaite, sans interférences ni bruit, idéal pour les écrans plats
- Permet de recevoir tous les programmes avec le décodeur TNT du téléviseur
- Le paysage préservé de la multiplication des paraboles individuelles
- Sans besoin de travaux ni de modifications : profitez du câblage existant
- Modifiez la grille de programmes depuis un PC
- Régénère les signaux dégradés et permet de réorganiser le plan de fréquence
- Evolutif : permet d'ajouter des nouveaux canaux SD ou HD dans le futur
- Flexible : peut être adapté facilement aux besoins du client

TNT

DVB Digital Video Broadcasting

EU

PROMAX sur Internet : www.promax.fr







Qualité TNT sur votre téléviseur

L'arrêt de l'analogique est une opportunité unique pour bénéficier enfin d'une image parfaite sur vos téléviseurs à écrans-plats. Pour cela il est nécessaire de remplacer vos anciens systèmes de distribution SMATV qui ne sont pas appropriés pour ces écrans.

Digital To TV est une station de tête qui permet de préserver le format numérique d'origine et de le distribuer en profitant des avantages de la technologie TNT.



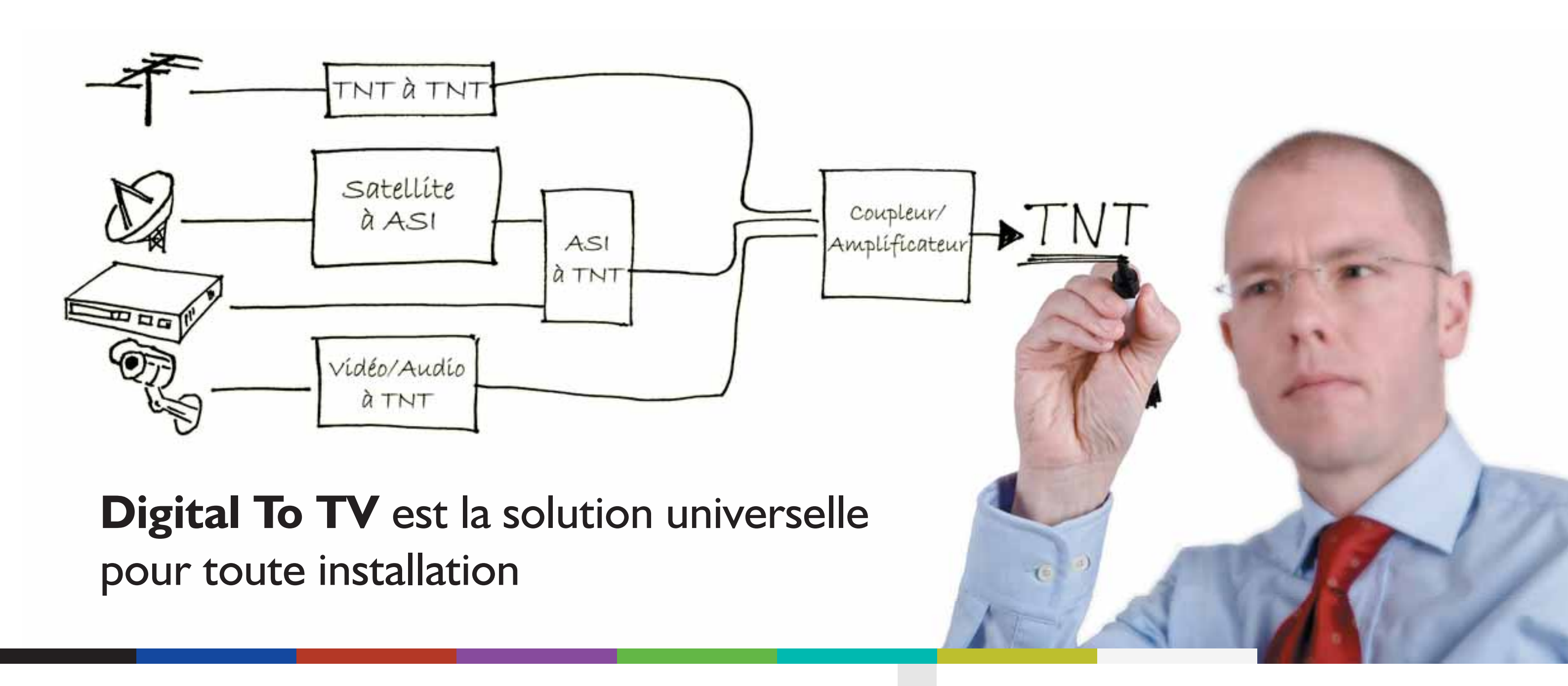
Chaînes satellite sous format TNT

Pouviez-vous imaginer recevoir la TV numérique par satellite avec un simple décodeur TNT ? Avec **Digital To TV** c'est maintenant possible !

Digital To TV convertit les programmes de télévision numérique par satellite au format TNT et les injecte dans le réseau de distribution en complément des autres canaux de la TNT terrestre. Le processus est complètement numérique, la qualité finale est identique à celle d'origine.

Digital To TV est capable de gérer les LCN (Logical Channel Number) qui permettent de déterminer dans quel ordre et position seront classées les chaînes dans le décodeur TNT lorsque l'utilisateur lance une recherche automatique.





Digital To TV est la solution universelle pour toute installation

Convertissez toutes les sources vidéo en TNT



Vous souhaitez utiliser la sortie Vidéo/Audio d'un décodeur de télévision payante et distribuer le signal en TNT ? Votre entreprise dispose d'un canal corporatif pour proposer votre offre de services ? Avez-vous un canal de vidéo privé ? Vous disposez de caméras de vidéosurveillance, d'un service de vidéo-ouverture de portes ou toute autre application dont vous souhaitez injecter l'image dans votre système de distribution ?

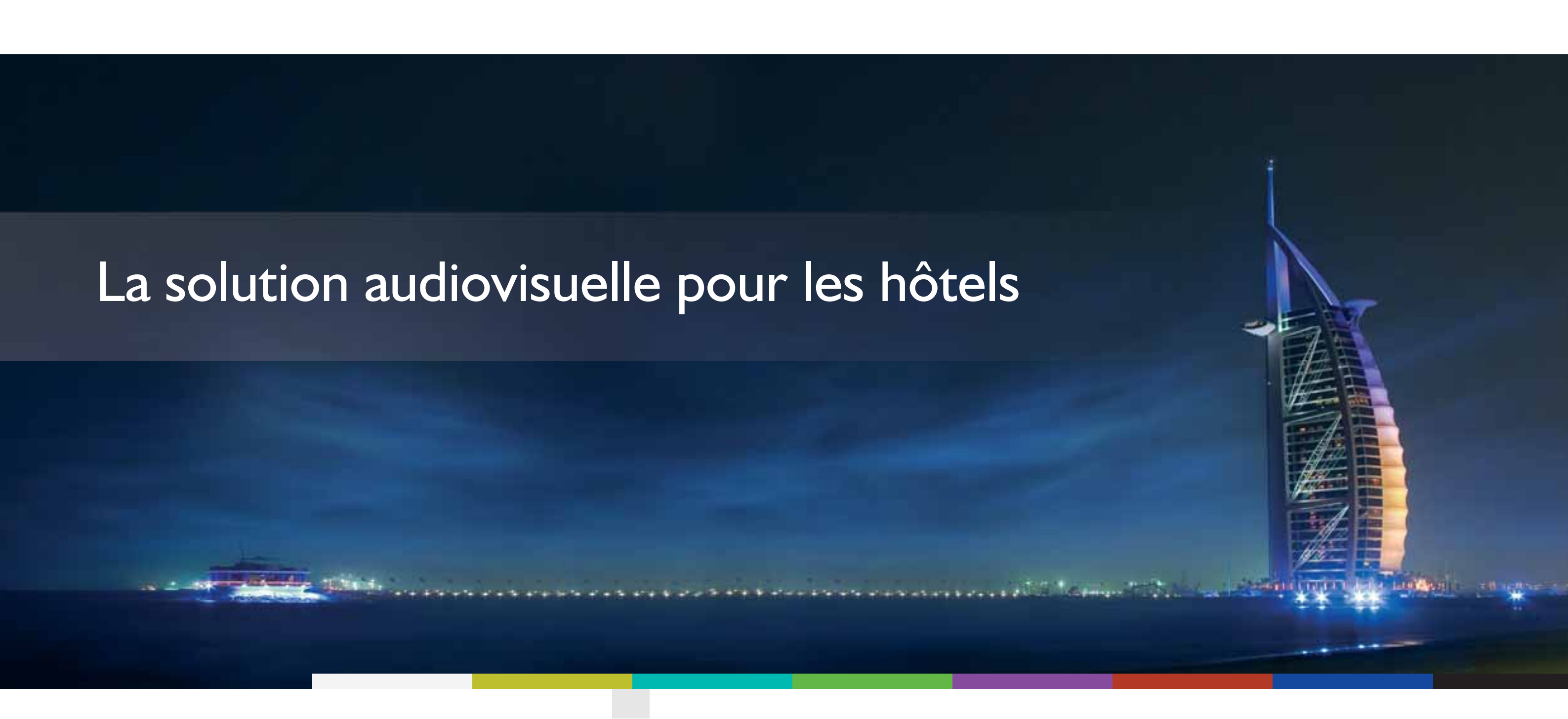
Aucun problème, le **Digital To TV** est suffisamment flexible pour numériser ces signaux et les multiplexer par groupe de quatre par canal. Préoccupez vous simplement de lancer la mémorisation des canaux sur votre téléviseur !

Changez la grille de programmes autant de fois que nécessaire, et depuis un PC



Dans un hôtel, le type de clients change suivant les saisons. Pourquoi ne pas changer également les programmes de télévision ?

Lors de l'installation et de la mise en service du système **Digital To TV**, l'installateur va configurer les programmes que vous souhaitez mettre à disposition de vos clients. Ensuite moyennant le logiciel de contrôle à distance, vous pourrez vous-même reconfigurer le système pour ajouter, enlever ou remplacer des programmes.





Davantage de programmes

Digital To TV est conçu pour distribuer jusqu'à 200 programmes différents sous format TNT. Cette capacité importante permet de diffuser sans contrainte des chaînes locales, nationales ou internationales en plusieurs langues, des programmes d'information interne, publicitaires, etc.

Offrez à vos clients une grille de programmes TV sans égal !



Chaînes d'informations internes : *Video Signage*

Ajoutez de façon simple des chaînes exclusives avec toutes vos informations sur les services de l'hôtel, les activités dans les salles de convention, ou tout type d'information.

Créez sous power-point des messages d'informations locales et vos annonces de services internes : bar, restaurant, etc. et utilisez notre lecteur multimédia pour créer votre canal local.



Rentabilisez votre investissement ! Créez une chaîne de publicité locale

Vos clients apprécieront de connaitre les offres de loisir et de services proposés par des entreprises locales.

Il suffit de brancher un ordinateur, DVD ou lecteur de n'importe quel type au **Digital To TV**.





Digital To TV
pour les zones non couvertes par la TNT

Digital To TV pour les zones rurales : la solution pour les zones non couvertes par la TNT

Digital To TV est une solution très économique pour rediffuser des programmes de la TNT dans des zones sans couverture. Le **Digital To TV** reçoit les programmes à travers le satellite et les rediffuse sous format TNT, en offrant la même qualité que dans le reste du réseau.



Organiser les canaux pour améliorer la qualité et optimiser la bande passante

Il est souvent nécessaire de modifier le plan de fréquences. Par exemple, pour retransmettre un canal sur une nouvelle fréquence et éviter ainsi des interférences. Ou bien pour améliorer la capacité du réseau en utilisant au mieux sa bande passante.

Avec **Digital To TV** on peut déplacer les canaux sur des fréquences plus hautes ou plus basses, en augmentant en plus leur qualité.



Pourquoi se limiter à amplifier ? **Régénérez** la qualité du signal

Très souvent amplifier le signal n'est pas la bonne solution.

Digital To TV ne se limite pas simplement à réorganiser les canaux. Le système en extrait le signal de vidéo/audio et le module de nouveau, en retrouvant ainsi la qualité originale de la transmission.





Digital To TV est idéal pour la distribution dans les immeubles, communes et zones résidentielles



Distribuez en clair dans une collectivité les programmes cryptés

Digital To TV dispose d'une interface pour insérer les modules CAM et les cartes d'abonnement collectif *Smart Card* permettant ainsi la distribution en clair de la plupart des bouquets. Ce système permet de distribuer sur toutes les prises les programmes décryptés sans besoin de décodeurs supplémentaires.

Pour les diffuseurs qui ne proposent pas de solutions sous format CAM, **Digital To TV** permet la conversion de la sortie Vidéo/Audio ou ASI du récepteur propriétaire au format TNT.



Distribution sur les Réseaux Câblés : sans décodeurs ni télécommandes supplémentaires

Digital To TV permet la migration de l'analogique au numérique des réseaux câblés de façon économique. Pas besoin d'utiliser des récepteurs spécifiques car la plupart des foyers disposent déjà de récepteurs TNT.
Avec ce type d'installation, le service antenne est disponible en clair et en modulation TNT sur tout le réseau, sur toutes les prises des abonnés, sans nouveau décodeur et sans nouvelle télécommande.



Préservez le paysage : stop à la prolifération des paraboles !

De nombreuses communes et villages souhaiteraient faire disparaître une fois pour toute de leurs immeubles les paraboles qui peu à peu ont contribué à dégrader le paysage.

Digital To TV permet de redistribuer tous les contenus en TNT à travers un réseau de distribution par câble ou diffusion terrestre, en aidant ainsi à « nettoyer » le paysage de paraboles.





Digital To TV est approprié pour tout type d'installation, incluant la Haute Définition

Digital To TV est particulièrement intéressant pour les installations TV dans les bateaux, hôpitaux, pubs, etc où l'espace réduit oblige à utiliser des téléviseurs à écran plat.

Le système **Digital To TV** est dés maintenant compatible avec les programmes diffusés en haute définition. Votre installation est prête pour évoluer vers plus de programmes et plus de qualité pour la satisfaction de vos clients les plus exigeants.



Installez un **Digital to TV** sans besoin de changer le câblage de votre installation

Le signal généré par le **Digital To TV** est tellement robuste, que dans la plupart des cas il ne sera pas nécessaire de changer le câblage de votre réseau de distribution, même si celui-ci n'était pas adéquat pour la distribution en analogique. La haute qualité du signal généré permet d'envisager l'utilisation de multiples étapes d'amplification sans problème. Vos clients vont apprécier cette solution qui évite d'effectuer d'importants travaux de rénovation dans l'installation.



Un microémetteur de télévision portable

Souhaitez-vous disposer d'un émetteur local de basse puissance ? Souhaitez-vous retransmettre un évènement sportif, culturel, etc sur une petite zone proche de l'évènement ? Avez-vous besoin de transmettre, de façon économique, un programme jusqu'à l'endroit de diffusion?

Le **Digital To TV** est une solution efficace pour ces applications et pour d'autres, en devenant un vrai microémetteur numérique.







Les applications pratiques du **Digital To TV** vont beaucoup plus loin que la distribution sur réseau coaxial.

Des écrans noirs pour les zones rurales. La couverture prévue des émetteurs TNT officiels ne permettra pas la réception sur l'ensemble du territoire. De nombreuses zones rurales ne seront pas couvertes par ces émetteurs au moment de l'extinction de l'analogique. De plus, là où la réception analogique se faisait partiellement ou avec une mauvaise qualité, on risque, pour des raisons techniques, de ne plus recevoir du tout de signal numérique..



Digital To TV est la solution pour ces petites communes et villages.

Grâce aux modules de puissance **DT-722** et **DT-730**, le **Digital To TV** permet de construire de façon simple et économique des micros émetteurs de très faible puissance pour couvrir des petites zones géographiques par radiodiffusion.

TNT
18 CHAINES GRATUITES

Digital To TV permet de s'adapter à toutes les situations. Il peut recevoir le signal de télévision depuis le satellite ou depuis d'autres émetteurs TNT. Il régénère complètement la qualité du signal avant de le réémettre. L'interface ASI disponible sur les modulateurs **DT-101/102** assure sa totale compatibilité avec les récepteurs satellite professionnels du marché.



De façon similaire, moyennant l'utilisation d'antennes directives, le **Digital To TV** permet de mettre en place des liaisons point-à-point entre relais de télévision situés à plusieurs kilomètres de distance, permettant ainsi de faire arriver le signal TNT aux zones d'ombre.



PROMAX ELECTRONICA, S. A.
Francesc Moragas, 71
08907 HOSPITALET * SPAIN
Tel: (+34) 93 260 20 02
http://www.promaxelectronics.eu

PROMAX DEUTSCHLAND GmbH
(+49) 0 62 55 - 20 42 * http://www.promax-deutschland.de

PROMAX FRANCE SARL
(+33) 06 62 81 20 00 * http://www.promax.fr

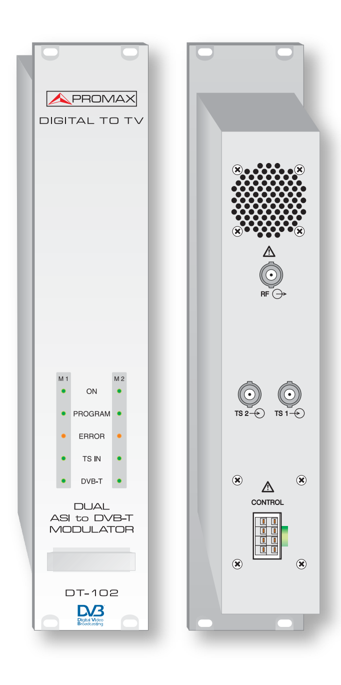
PROMAX UK
(+44) 01727 832 266 * http://www.promaxelectronics.co.uk

CES SPÉCIFICATIONS PEUVENT ÊTRE MODIFIÉES SANS PRÉAVIS. 0 IP8048 Janvier de 2010



DT-101/102

Modulateur COFDM Simple / Double



Les modules **DT-101** (simple) et **DT-102** (double) sont des modulateurs COFDM compatibles avec le standard DVB-T (TNT). Ils possèdent entrée TS-ASI et sortie RF en bande UHF. La fréquence et le niveau de sortie sont réglables par l'installateur. Les entrées peuvent contenir des programmes de tout type de formats : SD, HD, MPEG-2, MPEG-4, etc.

La fonction de Filtrage PID permet de supprimer des services vidéo, audio ou données du Transport Stream d'origine. Si on les utilise avec les modules récepteurs **DT-301** et **DT-302,** cette fonction permet de réduire le débit binaire d'un transpondeur satellite à des valeurs compatibles avec le modulateur COFDM.

Les valeurs de la Constellation, le Taux du Viterbi (FEC) ou l'Intervalle de Garde peuvent être également modifiés suivant l'application. Ceci permet d'inclure davantage de programmes dans un canal COFDM que dans un canal TNT standard. Une configuration typique pour distribution du signal sur un câble coaxial serait 64QAM, FEC=3/4 et IG=1/32 de façon à ce que le modulateur accepte le débit maximal possible.

Le modulateur DVB-T double (**DT-102**) incorpore un coupleur interne qui fournit les deux canaux DVB-T sur une sortie unique mais avec un excellent C/N. Cette caractéristique fournit une grande robustesse au signal, et permet d'ajouter des amplificateurs de RF en cascade tout au long de la distribution avec une perte minimale de la qualité du signal.

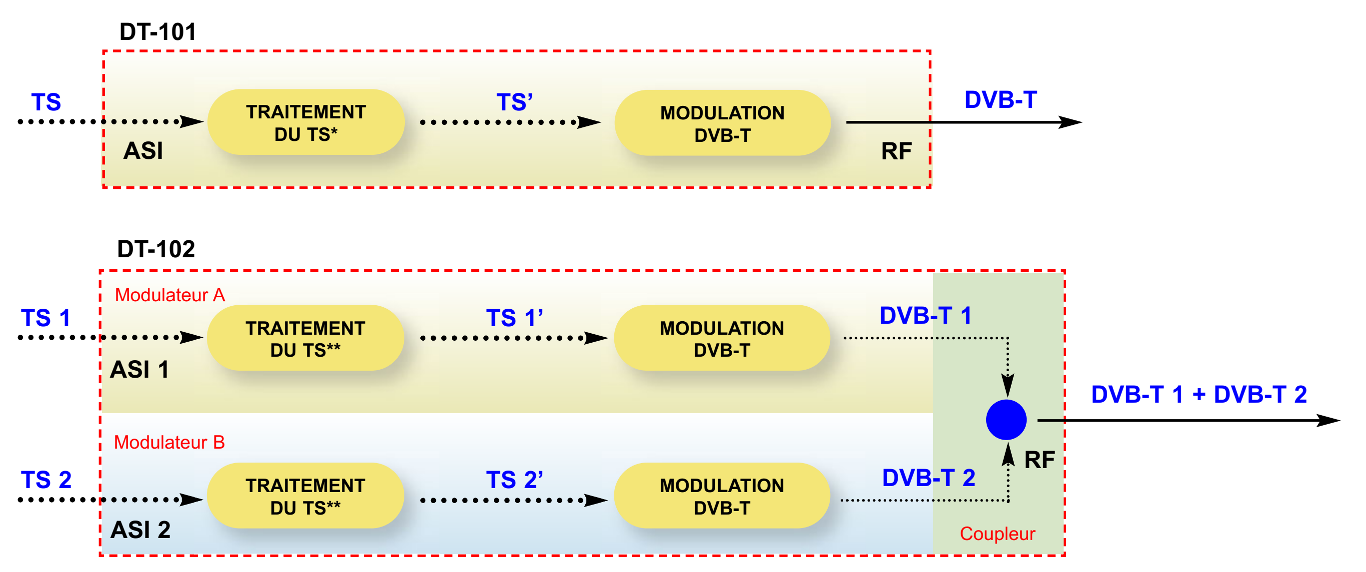
Spécifications	**DT-101/DT-102**
Entrée TS Type Connecteur Paquets	 1 (**DT-101**) ou 2 (**DT-102**) entrées DVB-ASI indépendantes BNC Femelle, Impédance 75 Ω TS de 188 ou 204 bytes de longueur (détection automatique) Adaptation automatique à la vitesse binaire (élimination des paquets NULL, Packet-stuffing et PCR-restamping)
Paramètres DVB-T (modulation) Porteurs Constellation Largeur de bande du canall Intervalle de Garde Code Rate (Taux de poinçonnage) Inversion Spectrale	 2 k, 8 k QPSK, 16-QAM, 64-QAM 7 MHz, 8 MHz 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 ON, OFF
Sortie RF (DVB-T) Type: Connecteur Bande de fréquences Niveau de Puissance (moyenne) Stabilité de la fréquence MER Phase de bruit SSB	 1 multiplex DVB-T (**DT-101**) ou 2 multiplex indépendant DVB-T combinées (**DT-102**) BNC femelle, Impédance 50 Ω De 474 à 875 MHz, en pas de 1Hz (voir les Options pour la sortie en bande VHF) Apr. 85 dBµV sans atténuation. Atténuation variable de 0 à 30 dB (en pas de 1 dB) 10 ppm >37 dB de 650 MHz à 860 MHz >39 dB de 474 MHz à 650 MHz -87 dBc/Hz at 2 kHz
Transport Stream traitement Fonctions basiques Filtrée du PID Mesures sur le TS Fonctions avancées (Disponibles seulement quand il est connecte à un récepteur **DT-3XX**)	 Table de filtrage jusqu'à 32 PID Taux de bits du multiplex de sortie Pourcentage du taux de bits utilisé (en relation a la capacité maximale du multiplex) Sélection des Services par Nom ou filtrée de streams par PID Régénération automatique des tables PAT et SDT Adaptation de la table NIT: - NID (Network Identifier) editable - Gestion du LCN (Logic Channel Number) pour chaque module et service



Modulateur COFDM Simple / Double

Configuration	À travers du module de control **DT-800** de manière local (clavier) ou à distance (PC) (Voir les spécifications du **DT-800**)
Alimentation Connecteur Tension d'alimentation et consommation max.	À travers du module **DT-800** JST B08P-XL-HDS (câble de connexion fourni avec le module **DT-800**) + 12 V < 0,55 A + 5 V < 1,4 A
Conditions environnementales de fonction. Altitude Marge de températures Humidité relative maximale	Jusqu'à 2000 m De 5 °C à 40 °C 80% (jusqu'à 31 °C), en décroissant linéairement jusqu'à 50% à 40 ºC
Caractéristiques mécaniques Dimensions Poids	50 mm (L.) x 262 mm (H.) x 230 mm(Pr.) 1,53 kg
Accessoires inclus 1x 0 CC024 1x 0 CC027 1x 0 MI1621	Câble BNC/BNC 25 cm. Câble BNC/BNC 50 cm Manuel d'Utilisation
Configuration minimale nécessaire 1x **DT-800** 1x **DT-900**	Module d'alimentation et de contrôle Structure de sous-rack pour fixer dans un rack ou sur paroi
Options **DT-102-V**	Option VHF De 170 à 650 MHz

Schéma fonctionnel

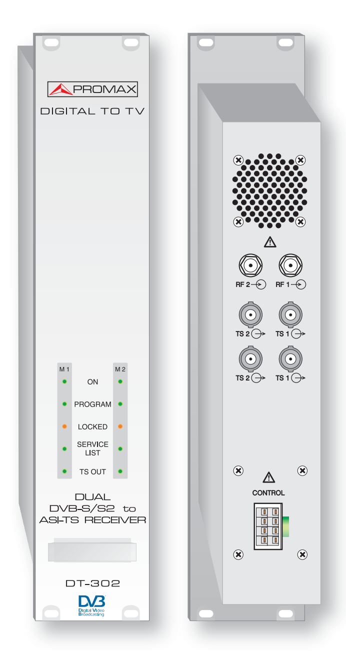


* Les fonctions disponibles pour traiter des TS dépendent de la combinaison choisie "Digital to TV". Pour plus de détails, voir les caractéristiques des modules.



DT-301/302

Récepteur DVB-S/S2 Simple/Double, avec CAM et sortie ASI-TS



Les modules **DT-301** (simple) et **DT-302** (double) sont des récepteurs satellite numérique compatibles avec DVB-S/S2. Ils peuvent recevoir le signal d'un transpondeur satellite et en extraire le flux numérique sous format TS-ASI.

Chaque récepteur satellite possède deux sorties TS-ASI identiques. Ceci est ainsi dû au fait que généralement les transpondeurs satellite contiennent davantage de programmes qu'un multiplex DVB-T, et donc il faut souvent utiliser plusieurs modulateurs COFDM si l'on souhaite distribuer tous les services du transpondeurs.

Chaque récepteur satellite permet d'insérer un Module d'Accès Conditionnel (CAM) pour lecture de cartes d'abonné. Différents types de modules CAM peuvent être utilisés pour décrypter un ou plusieurs programmes cryptés et pouvoir les distribuer en clair.

Spécifications	**DT-301/DT-302**
Entreé DVB-S/S2 FI	
Type	1 (**DT-301**) ou 2 (**DT-302**) entreés DVB-S/S2 FI indépendantes
Connecteur	75 Ω Type- F, Femelle
Bande de fréquences	De 950 MHz à 2150 MHz
Niveau a l'entreé	40 – 110 dBµV
Information	MER du signal
Alimentation LNB	
Voltage	OFF, 13 V et 18 V (±1 V)
Courrant	< 400 mA
Signal 22 kHz	ON, OFF
Voltage	0,65 V ± 0,35 V
Fréquence	22 kHz ± 4 kHz
Paramètres du récepteur DVB-S	
Symbol Rate	2 – 45 Mbaud
Roll off	0,35
Code Rate	Automatique (1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8)
Inversion spectrale	Automatique (ON, OFF)
Paramètres du récepteur DVB-S2	
Constellation	QPSK, 8PSK (Auto)
Symbol Rate (QPSK)	2 – 33 Mbauds
Symbol Rate (8PSK)	2 – 30 Mbauds
Factor Roll-off	Automatique (0,20, 0,25, 0,35)
Code Rate (QPSK)	Automatique (1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10)
Code Rate (8PSK)	Automatique (3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10)
Inversion spectrale	Automatique (ON, OFF)
Déchiffrement de multiples services	
Interface	1 Interface Commun (**DT-301**) ou 2 indépendantes Interfaces Communes (**DT-302**)
Nombre maximale de services déchiffrées	Selon le module CAM que vous utilisez (voir **DT-902**)
Configuration	Via le module de control **DT-800** en mode local ou PC à distance Voir les spécifications du **DT-800**

DT-301/302



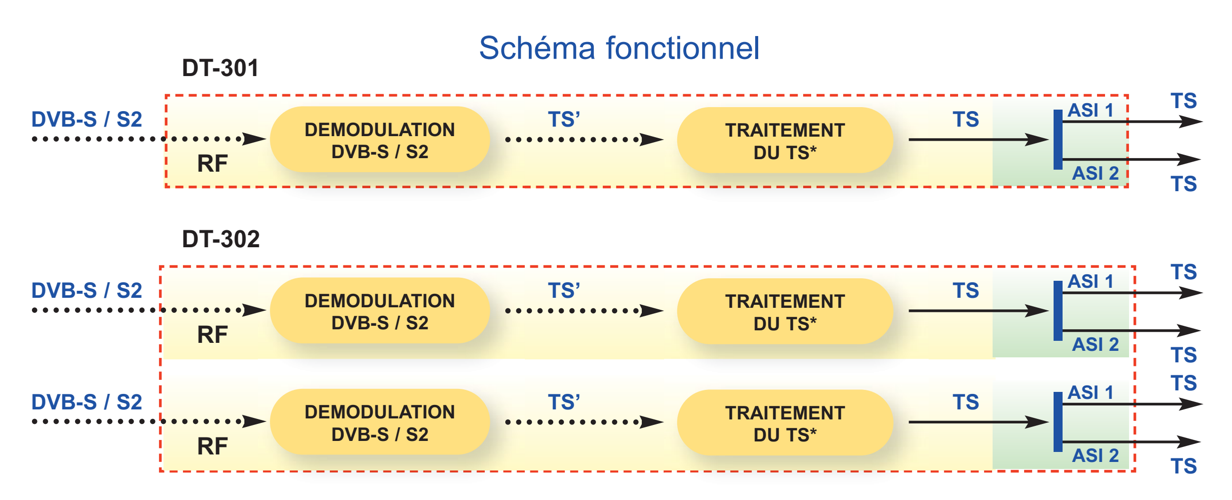
Receptor DVB-S/S2 Individual / Doble con CAM, salida TS-ASI

Fonctions basiques du processus du TS Fonctions basiques Fonctions avancées (disponible uniquement lorsque est connecté au modulateur **DT-1XX**)	Décryptage simultané de multiples services en utilisant un module CAM. (Voir **DT-902***). Sélection des services décryptes par nom. Sélection de Services par Nom ou filtrat de streams par PID Régénération automatique des tables PAT et SDT Distribution des services TS entre divers sorties multiplexes* Adaptation du tableau NIT: - NID (Network Identifier) éditable - Gestion de LCN (Logical Channel Number) par chaque module et service
Sortie de TS Type Connecteur Paquets	1 sortie double (**DT-301**) ou 2 sorties double ** (**DT-302**) DVB-ASI indépendantes BNC femelle, 75 Ω Paquets TS de longueur 204 bytes
Alimentation Connecteur Voltage et maximale consommation	Par moyen du module de control et alimentation **DT-800** JST B08P-XL-HDS (cable de conexión suministrado con **DT-800**) +12 V < 0,55 A +5 V <1,4 A
Conditions d'environnement de fonctionnement Altitude Marge de températures Humidité relative maximale	Jusqu'à 2000 m De 5 °C à 40 °C 880% (jusqu'à 31 °C), en décroissant jusqu'à 50% à 40 ºC
Caractéristiques mécaniques Dimensions Poids	230 mm (L) x 161 mm (H) x 76 (Pr) mm 1,28 kg
Accessoires inclus 1x 0 CC024 1x 0 CC027 1x 0 MI1622	Câble BNC/BNC 25 cm Câble BNC/BNC 50 cm Manuel d'utilisation
Accessoires recommandés **DT-902**	Module CAM multiservice pour accès conditionnel (jusqu'à 12 services) (Viaccess, Mediaguard, Irdeto, Conax, Betacrypt, Cryptoworks)
Configuration minimale nécessaire 1x **DT-800** 1x **DT-900**	Module d'alimentation et de contrôle Structure de sous-rack pour fixer dans un rack ou sur paroi

* Il est recommandé d'utiliser le module CAM **DT-902** pour les autres types de CAM.

** Les sorties TS doubles permettent d'avoir 2 copies du même TS. En combinant avec un modulateur **DT-1XX**, il permet de distribuer facilement multiples services d'un TS dans 2 différent multiplex de sortie, en utilisant un seul récepteur.

Schéma fonctionnel



* Les fonctions disponibles pour traiter des TS dépendent de la combinaison choisie "Digital to TV ". Pour plus de détails, voir les caractéristiques de modules.

CES SPÉCIFICATIONS PEUVENT ÊTRE MODIFIÉES SANS PRÉAVIS. 08-09



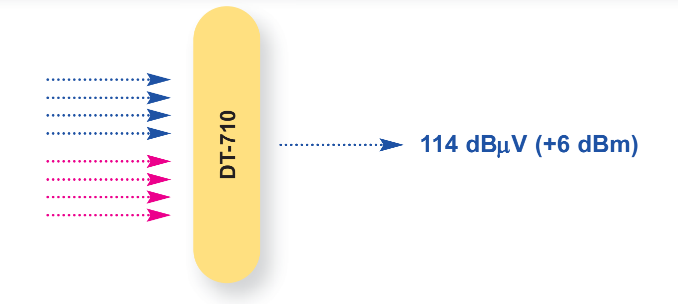
DT-710

Coupleur DVB-T de 8 entrées avec sortie amplifiée



Le **DT-710** est un coupleur de 8 entrées et une sortie conçu pour combiner les signaux RF de sortie des modulateur et transmodulateurs de **COFDM**, avec les canaux TNT disponibles dans la région. Le système fournit une sortie amplifiée de 114 dBuV (+6dBm), souvent nécessaire pour les systèmes **SMATV**.

Cette solution est beaucoup plus convenable que les connections en Z traditionnelles, puisqu'elle permet de conserver la qualité originelle et maintient plus bas les niveaux de bruit.



Spécifications	DT-710
Bande de fréquences	De 50 MHz (C-2) à 860 MHz (C-69)
Entreé	
Type	8 entrées
Connecteur	75 Ω BNC femelle
Pertes de retour	<-15 dB
Maximale entrée COFDM	1 canal à 96 dBµV ± 3 dB 2 canaux à 93 dBµV ± 3 dB 4 canaux à 90 dBµV ± 3 dB 8 canaux à 87 dBµV ± 3 dB 16 canaux à 84 dBµV ± 3 dB
Sortie	
Type	1 sortie amplifiée
Connecteur	75 Ω BNC femelle
Pertes de retour	<-15 dB
Maximale puissance COFDM	+10 dBm
MER	>37 dB de 650 MHz à 860 MHz >39 dB de 50 MHz à 650 MHz
Largeur de bande 4,2 MHz (LB = 8 MHz)	>43 dBc de 650 MHz à 860 MHz >51 dBc de 50 MHz à 650 MHz
Gain	23 dB ± 3 dB entre chaque entrée-sortie
Maximale puissance de sortir	1 canal à 119 dBmV 2 canaux à 116 dBµV 4 canaux à 113 dBµV 8 canaux à 110 dBµV 16 canaux à 107 dBµV
Alimentation	Par moyen du module de control et alimentation **DT-800**
Connecteur	JST B08P-XL-HDS (câble connecteur fourni avec le **DT-800**)
Consommation	+12 V <115 A (105 mA tip.)



Coupleur DVB-T de 8 entrées avec sortie amplifiée

Conditions d'environnement de fonction. Altitude Marge de températures Humidité relative maximale	 Jusqu'à 2000 m De 5 °C à 40 °C 80% (jusqu'à 31 °C), en décroissant jusqu'à 50% à 40 ºC
Caractéristiques mécaniques Dimensions Poids	 50 mm (L.) x 262 mm (H.) x 230 mm (Pr.) 0,93 kg
Accessoires inclus 1x 0 AD051 1x 0 AD052 4x 0 ZB075 1x 0 MI1624	 BNC/M–"F"/H Adaptor NC/M–TV/H"NF" Adaptor BNC Termination Resistor 75 Ω Manuel d'Utilisation

Module d'alimentation et contrôle

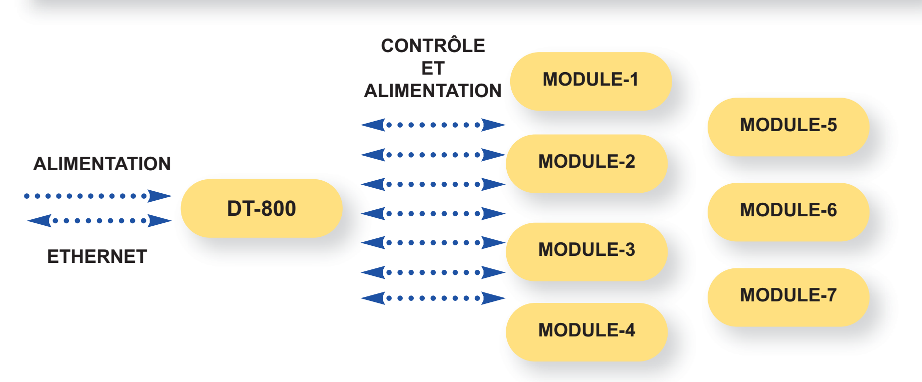


Le module **DT-800** est capable d'alimenter et contrôler jusqu'à 7 modules de la gamme Digital To TV.

Ce module permet de configurer tous les paramètres des différents modules récepteurs, modulateurs, etc. Le clavier situé sur la face avant et l'écran LCD permettent un accès rapide et simple aux fonctions de chacun des modules comme par exemple la fréquence et le niveau de sortie, Filtrage PID, etc.

L'administrateur peut éviter l'accès accidentel ou non authorisé au système moyennant le blocage du clavier.

Ce module dispose d'un port Ethernet qui permet de configurer le système depuis un PC. Ceci est particulièrement intéressant pour copier des configurations d'un système vers un autre, ou pour réduire le temps d'installation.



Spécifications	DT-800
Modules Contrôle/Alimentation Auto-config Auto-link Interface locale	Jusqu'à 7 modules DT-XXX Détection automatique des modules connectés Détection automatique de l'interconnexion entre des modules Écran LCD Clavier de navigation (6 touches) 2x LED d'information: On Line / Error Menu de navigation intuitive, de type arbre
Controle Ethernet	10/100Mb. Control au moyen de pilote de port série virtuelle
Configuration des modules Local À distance	À travers de l'interface locale Via le port Ethernet (PC logiciel fourni)
Alimentation Tension de réseau Fréquence de réseau Consommation Connecteur de sortie Quantité Tension de sortie	90 – 132 V AC / 180 – 264 V AC 50-60 Hz 150 W JST B08P-XL-HDS 2 +12 V 10 A max +5 V 20 A max
Conditions d'environnement de fonction. Altitude Marge de températures Humidité relative maximale	Jusqu'à 2000 m De 5ºC à 40ºC 80% (jusqu'à 31 °C), en décroissant jusqu'à 50% à 40 ºC
Caractéristiques mécaniques Dimensions Poids	50 mm (L.) x 262 mm (H.) x 230 mm (Pr.) 1,85 kg
Accessoires inclus 1x 0 CC043 1x 0 CC044 1x 0 MI1625 1x	Câble d'alimentation pour 3 modules Câble d'alimentation pour 4 modules Manuel d'Utilisation Software de programación PC (Windows 2000, XP, Vista)



DT-900

Châssis pour fixation au mûr ou montage en rack 19”



La structure **DT-900** permet le montage de jusqu'à 7 modules **DT-XXX** en plus du module de contrôle et d'alimentation **DT-800**.

Suivant comment les différentes parties sont assemblées, ce même châssis peut être directement **fixé au mûr** ou bien être installé dans une **armoire rack de 19’**.

Spécifications	**DT-900**
Capacité Montage en rack Assemblage sur un mur	Jusqu’à 7 modules (+ un module de contrôle et d’alimentation **DT-800**) Format sous-rack de 19" et taille 6U Support basculant de fixation sur le mur (accès facile à des connexions sur le panneau d’arrière des modules)
Caractéristiques mécaniques Dimensions Poids	482,6 mm (L.) x 265 mm (H.) x 316 mm (Pr.) 5,07 kg
Accesorios opcionales **DT-901** **DT-902**	Couvercle pour protéger les baies vides Module CAM multiservice pour accès conditionnel (Viaccess, Mediaguard, Irdeo, Conax, Betacrypt Cryptoworks)